Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②图 i 東華大學 教學計劃表 Syllabus

		织力	产可到农	Oy 110	abus				
	課程名稱(中文) se Name in Chinese    進階數位設計實驗    Academic Year/Seme				ester	114/1			
	稱(英文) e in English	LAGVANCEG DIGITAL DESIGN LANGTATORY AND EXPERIMENTS							
	1代碼 se Code	S A A B A B A B A B A B A B A B A B A B				光	光電工程學系		
	多別 ype	學程 Program	.0/	)/					
	果教師 ructor	/莊沁融							
	上修課程 Pequisite								
		課	程描述 Course D	escript	ion				
工程所需程式基本技能,此門課搭配進階數位設計·必須同時修習進階數位設計方可修習此門課。									
		課	程目標 Course	Objecti	ves				
	工程能力:程式	<b>邏輯、電腦輔助</b>	·····································						
	· · ·					埋	程目標與系專業能		
系專業能力 Basic Learning Outcomes						Corr	力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A 具有光電相關的物理、化學、材料及數學的知識。Physics, chemistry, material, and math knowledge related to opto-electronic engineering							•		
B 具有光電工程的專業知識及應用能力。Professional knowledge and application ability of opto-electronic engineering							•		
C 具有設計與執行實驗、報告撰寫與數據解釋之能力。Abilities to design and execute experiment, write reports, and explain data							•		
D 使用儀器進行物件的分析及測試。Analysis and test of devices by instruments							•		
E 具備適當的英文能力,應用於學習與交流。English language ability to study and interact							0		
F 具有良好的溝通與團隊合作的能力。Ability to communicate and teamwork							0		
G 具有創新思維及終身學習的能力。Creative thinking and life-long learning ability							•		
圖示說明[11	ustration :	高度相關 Hi	ghly correlate	d 〇中	度相關 Moderately	corre	lated		
		授課進	度表 Teaching S	chedule	& Content				
週次Week		內容 Subject/Topics				備註Remarks			
1	簡介(第一週在進	階數位設計課堂							
2 感測與控制(1)									
3 原	感測與控制(2)								
4 機電整合(1)									

5	機電整合(2)						
6	電腦輔助設計(1)						
7	電腦輔助設計(2)						
8	電腦輔助設計(3)						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	資料擷取與分析						
11	資料處理						
12	網頁擷取與轉換						
13	資料分析						
14	資料視覺化						
15	範例實作(1)						
16	範例實作(2)						
17	範例實作(3)						
18	期末考						
	教學策略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	授 Lecture ✓ 分組討論Group Discussion ✓ 參觀實習 F	rield Trip					
教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation							
創新教學(Innovative Teaching)							
□ 問題導向學習(PBL) ■ ■ 解決導向學習(SBL)							
────────────────────────────────────							
社會責任(Social Responsibility)							
■ 在地實踐Community Practice ■ 産學合作 Industy-Academia Cooperation							
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
──跨界教學Transdisciplinary Teaching ──跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
□ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 other:							

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	30%		~	~					
期中考成績 Midterm Exam	20%	<b>&gt;</b>							
期末考成績 Final Exam	20%	>							
作業成績 Homework and/or Assignments	30%				~				
其他 Miscellaneous ()									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

meet.google.com/wfq-dnyd-ndk

其他補充說明(Supplemental instructions)

次實驗課程必須同時修習進階數位設計(OE-53110)